

NOTES



PETIT MEM' EAU DE L'ATELIER PRATIQUE

AGENCE LOCALE DE L'ENERGIE MONTPELLIER

2, place Paul Bec
34000 Montpellier

Tél.: 04 67 91 96 96
Fax : 04 67 91 96 99

www.ale-montpellier.org

Contact :

Pauline LATTUCA

Tél. : 04 67 91 96 90
pauline.lattuca@ale-montpellier.org

Michaël GERBER

Tél. : 04 67 91 96 94
michael.gerber@ale-montpellier.org



Pourquoi intervenir sur les débits d'eau ?

- ◆ Diminuer les factures
- ◆ Préserver les ressources
- ◆ Améliorer le confort des usagers

Comment agir ?

Pour définir si la mise en place d'équipements hydro-économiques est nécessaire, et quel type de produit est adapté voici les principales étapes :

1. La mesure : à l'aide d'un débitmètre ou d'un récipient gradué et d'un chronomètre, mesurer le débit d'eau sur chaque point de puisage concerné (robinets classiques et temporisés, douches...).
2. La pratique : les débits à obtenir après modification sont les suivants :
 - ◆ Douches : 6 à 8 l / min
 - ◆ Robinets : 2 l / min (lavage main) ou 5 l / mn (autres usages sauf locaux techniques)
3. La concertation avec les utilisateurs : il s'agit d'identifier les besoins des personnes qui vont utiliser ces points de puisage (exemple : vaisselle, lavage de main uniquement, remplissage pour cuisine ou ménage ...etc.)
4. Le choix d'un équipement adapté : les points essentiels à définir pour le cahier des charges :

Pour une douche :

- ◆ Débit souhaité
- ◆ Diamètre et type de réducteur

Pour un robinet :

- ◆ Débit souhaité
- ◆ Type de robinet :
 - Classique : mousseur Autorégulé (Le débit est constant quelque soit la pression) et éventuellement une bague antivol.
 - Temporisé : aucun investissement nécessaire, réglage de l'équipement mis en place.

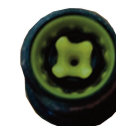
Exemple de matériels hydro-économiques



Régulateur robinet spray
1,7 l /mn



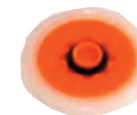
Régulateur robinet classique
5 l /mn



Régulateur Douche type Presto
6 à 8 l /mn



Régulateur douche
6 à 8 l /mn



Régulateur Joint
6 à 8 l /mn

Evaluation des économies

Exemple à l'échelle d'un vestiaire.

Hypothèses

- ◆ Nombre de douches 16
- ◆ Débit actuel 10 l / minute
- ◆ Consommation d'eau annuelle 253m³
- ◆ Nouveau débit 8 l / minute
- ◆ Coût équipements hydroéconomiques 16 x 3.5 = 56 €

RÉSULTATS

- ◆ Economie d'eau : 50 m³ /an
- ◆ Economie en € : 170 € /an
- ◆ Temps de retour : 4 mois

Et ce n'est pas tout ! Ce temps de retour peut encore être amélioré ! En effet, l'économie ne se calcule pas uniquement sur le volume d'eau non utilisé mais également sur l'énergie non utilisée pour chauffer l'eau.